(1) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

砂公開特許公報 (A)

昭59-203453

€ilnt. Cl.3 A 23 L 1/10 識別記号

庁内整理番号 6760-4B

昭和59年(1984)11月17日 砂公開

2 発明の数 未請求 審査請求

(全 3 頁)

❷食味改良米とその方法

②特

昭58-76241

@出

昭58(1983)5月2日 願

個発

井上伊三郎 東京都新宿区揚場町2

岩田文男 明 ⑫発

習志野市鷺沼1-5-25

東糧産業株式会社 の出

東京都葛飾区奥戸7丁目20番15

号

個代 理 人 弁理士 成島光雄

明

発明の名称

「我账改良米とその方法

- 特許間求の範囲
- 1) 与えられた米を栄養器及び(または)食柴 同上剤を指解した微酸性水溶液とともに耐圧容器 内で一定時間被圧に保持した後、常圧に戻し、さ らに少なくとも常韻で1時間吸液させ、次に水切 り、乾燥することを特額とする米の食味改良方法。
- 2) 前電樂養業がグルタミン酸ソーダであり、 食味向よ剤がグリシン、アラニン、米糖抽出マイ チン酸塩、瓜合リン酸塩、チアミン塩酸塩、ヘキ サメクリン酸塩、システイン塩酸合水塩、ポリア クリル際塩より成る群のうちから透れる特許指水 の範囲第1)項に記載の方法。
- 3) 前配菜瓷器及び(また灯)食果间上剂水酱散 の pH が 6.7 ~ 6.9 の間に在り、被圧及びその保 提時間が最大700 mangETで少なくとも15分、 水切り時間1~1.5 時左る特許韶求の範囲第1) 項化配板の方法。

- 4) 米粒内の空気、水分を被圧及び栄整器及び (または)食味向上剤を溶解した微酸性溶液への 役資により置換した水分28±25、及び栄發器 および(または)食味向上剤を含む食味改良米。
- 5) 前記栄養素がグルタミン酸ソーダであり、 食味向上剤がグリンン、アラニン、米糖抽出マイ チン酸塩、瓜合リン酸塩、チアミン塩酸塩、ヘキサ メタリン酸塩、システイン塩酸合水塩、ポリアク りル酸塩より成る群のうちから避れる特許能求の 範囲第 4) 項に記載の食味改良米。

発明の詳細な説明

本発明は食味改良米とその改良方法に関する。 米の味は先才玄米の品種、遊地、椒膠性、水分、 pH などに指くことは云う迄もないが、米飯の食 蛛で重要なものはその粘着性としなやかさである。 これらの例上には欽뛿時の捌化を完全にすること が大切であり、そのためには米粒の含水率を米粒 の芯重で平均約30男生で上げることが必要であ

一般に米を常益の水に浸水した場合約1時間で

特恩昭59-203453(2)

従つて好ましい方法は、米を水に浸渡した時、 値ちに該圧、脱気した後、常圧に戻し、吸水させ、 水切りする方法で、この方法によれば水分は内。 外均一に分布し、鉄飯米は均一な柔かさを有する ものとなり、風味を増す。この場合における水切

またビターゼの作用によりフイチンが分解した 米はCa塩、Mg塩を含み、これによつて米飯は硬くなる傾向があるので、このような場合にはキレート剤、例えば米糖から抽出したフイチン酸塩、低合リン酸塩等を水浸水中に溶解し、破圧及び水浸せしめ、米粒子中に均一に分布させることによ

の工程は付務水分を均一にするために必要であり、 凡そ30分乃至1時間を娶する。被圧、脱気、水 後米は米の財後の老化を遅くさせる効果がある。

米は水洗により装面に含まれるビタミンまたは
アミノ酸の20~50多を失うといわれている。
また風味のよい米はアミノ酸分の多いことから逆
に風味のよくない米の風味及び栄養を向上させる
ため、減圧、水浸液の工程を利用し、浸泄水中に
栄養器、風味向上剤を溶解させておきこれらを吸
着させて旨い水洗米が得られることを見出したも
のである。

実際に125の水を保有する米は含有水分28 ±25とするため約265の水分保給を必要とし、 飲飯削に305内外の水分吸収が飯米の芯までの 棚化を進行させるに必要であることが判る。

米のアミノ酸はグルタミン酸を主体とし、他に グリンン、アラニンを含む。 従つてグルタミン酸 ソータを水に溶解し、米を浸漬、減圧、脱気後吸 水させることにより風味向上剤を含む水浸米をう ることができる。グリンン、アラニンは甘味があ

り風味のよい米が得られる。

また飯の老化を遅らせるため、界面活性剤、ポリアクリル酸ソーダの少量を添加した水に米を浸 徴し、被圧、吸剤せしめることにより米の保存期 間を長くすることができる。

米は貯蔵及び輸送の間に異臭を吸着することがあり、本発明の脱気、水浸により異臭を除去しりるが更に米糖より抽出したグルタチオンを含むペプチード、システイン等の発養物質を溶解し、 浸漬すると香味物質を含有した水浸米が得られる。

舆 施 例

イ. 配給米(水分し3 を pH 6.4 1 6 8 を) 1 合を水洗し、洗米を被圧容器に入れる。一方 6 タ/と の酢酸水溶液と1 3.6 タ/と の酢酸ソータ水溶液を3:2 に混合し、その1 5 0 mlを収り、これにグルタミン酸ソータ1 タ、グリンン0.5 タ、アラニン0.2 タ、米棚抽出ペプチード0.3 タ、チアミン塩酸塩0.0 0 1 タをとかし、同じく被圧容器に加え、7 0 0 mHg G 下 1 0 分 被圧保持して、小気泡の発生が止んてから常圧

持周昭59-203453(3)

に戻し、16℃では35分放置、吸水させ、1 Hr 水切を行い水分を平均化すると栄發器と風 账向上剤を含む水役米を得る。

この水浸米は、水加減として250mlの水を加え扶飯30分後、15分むらして栄蟄に富み 食味の良い飯を得る。

- ロ. 配給米(水分125, pH 6.0, 1709) 1 合を水洗しこの水洗米をイ項と同様に処理するが、水浸用水にはイ項の他にヘキサメタリン酸ソータ 0.1 9、酸性ピロリン酸ソータ (酸ピロ) 0.059、システイン塩酸塩 lag 0.19を更にとかし込む。
- ハ. 配給米(水分128,pH 6.0 ,1718)1 合を水洗し、この水洗米を1項と同様に処理するが、水及川水には更に1項の他ポリアクリル 酸ソータ 0.1 gを溶解しておくと保存期間の長い版を得る。
- 二. イ、ロ、ハ項で得られた水浸米を厚さが5 cm になるよう袋に密封し、76℃ 33中1 Hr 殺 関 することにより保存性のよい栄養契に富み風味

向上性のある水役米を得る。

この水段米は水加減と加熱むらしのみで衛生 的で排水を出さずに風味のよい米飯を得る。

特許出願人 東標

東檔產業株式会社

代理人 弁理士

P理士 成